تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع

الفصل الدراسي: الثاني **المبحث: الرياضيات** **عنوان الوحدة: العلاقاتُ في المُثلَّثاتِ والنسبُ المُثلَّثيةُ** **عدد الدروس: 5 دروس** **الصفحات: 6 - 59**

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الوحدة الخامسة: **العلاقاتُ في المُثلَّثاتِ والنسبُ المُثلَّثيةُ**	**مشروعُ الوحدةِ:** الهندسةُ والفنُّ **الدرسُ 1** الأجزاءُ المُتناسِبةُ في المُثلَّثاتِ **توسُّعٌ: معملُ برمجيةِ جيوجبرا:** توسُّعٌ: مُثلَّثُ القطعِ المُنصِّفةِ **الدرسُ 2** مُنصِّفاتٌ في المُثلَّثِ **نشاطٌ مفاهيميٌّ:** القطعُ المُتوسِّطةُ في المُثلَّثِ **الدرسُ 3** القطعُ المُتوسِّطةُ والارتفاعاتُ في المُثلَّثِ **نشاطٌ مفاهيميٌّ:** النسبُ المُثلَّثيةُ **الدرسُ 4** النسبُ المُثلَّثيةُ **الدرسُ 5** تطبيقاتُ النسبِ المُثلَّثيةِ **اختبارُ نهايةِ الوحدةِ**	القطعةُ المُنصِّفةُ في المُثلَّثِ. المُنصِّفُ العموديُّ، مركزُ الدائرةِ الخارجيةِ للمُثلَّثِ، مركزُ الدائرةِ الداخليةِ للمُثلَّثِ. القطعةُ المُتوسِّطةُ مركزُ المُثلَّثِ، ارتفاعُ المُثلَّثِ، ملتقى الارتفاعاتِ. النسبُ المُثلَّثيةُ، الجيبُ، جيبُ التمامِ، الظلُّ، معكوسُ النسبةِ المُثلَّثيةِ، مُتطابِقةُ فيثاغورس. زاويةُ الارتفاعِ، زاويةُ الانخفاضِ.	• **الأجزاءُ المُتناسِبةُ في المُثلَّثِ** • **عكسُ نظريةِ التناسبِ في المُثلَّثِ** • **القطعةُ المُنصِّفةُ في المُثلَّثِ** • **المُنصِّفُ العموديُّ** • **المُنصِّفاتُ العموديةُ للمُثلَّثِ، ومركزُ الدائرةِ الخارجيةِ** • **مُنصِّفُ الزاويةِ** • **مُنصِّفاتُ زوايا المُثلَّثِ، ومركزُ الدائرةِ الداخليةِ للمُثلَّثِ** • **القطعُ المُتوسِّطةُ في المُثلَّثِ** • **ارتفاعاتُ المُثلَّثِ** • **النسبُ المُثلَّثيةُ، والآلةُ الحاسبةُ** • **معكوسِ النسبةِ المُثلَّثيةِ** • **العلاقةُ بينَ الجيبِ وجيبِ التمامِ** **مُتطابِقةُ فيثاغورس** • **الجيبُ وجيبُ التمامِ للزوايا المُتتامَّةِ** • **استعمالُ النسبِ المُثلَّثيةِ لإيجادِ قياساتٍ مجهولةٍ في المُثلَّثِ** • **استعمالُ النسبِ المُثلَّثيةِ**	**تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها,** **التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة.** **تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسائل الواردة في الوحدة.**	**تنمية روح التعاون** **احترام المعلم** **المبادرة** **العمل الجماعي** **التنظيم** **الدقة** **الترتيب**	**بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية** **اختبار قصير** **اختبار تحصيلي**

			في المُثلَّثاتِ الخاصةِ • النسبُ المُثلَّثيةُ للزوايا الخاصةِ • زوايا الارتفاعِ والانخفاضِ			

تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع

الفصل الدراسي: الثاني **المبحث: الرياضيات** **عنوان الوحدة: المقاديرُ الأُسِّيَّةُ والمقاديرُ الجذريةُ** **عدد الدروس: 3 دروس** **الصفحات: 60-89**

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الوحدة السادسة: **المقاديرُ الأُسِّيَّةُ والمقاديرُ الجذريةُ**	**مشروعُ الوحدةِ:** المُجسَّماتُ والمقاديرُ الأُسِّيَّةُ والجذريةُ **الدرسُ 1** تبسيطُ المقاديرِ الأُسِّيَّةِ **الدرسُ 2** العملياتُ على المقاديرِ الجذريةِ **الدرسُ 3** حَلُّ المعادلاتِ الجذريةِ **اختبارُ نهايةِ**	المقاديرُ الجذريةُ، إنطاقُ المقامِ، المُرافِقُ. المعادلاتُ الجذريةُ، الحلولُ الدخيلةُ.	تبسيطُ المقاديرِ الأُسِّيَّةِ باستعمالِ خصائصِ ضربِ الأُسسِ الصيغةُ الأُسِّيَّةُ خصائصُ ضربِ الأُسسِ أبسطُ صورةٍ للمقدارِ الأُسِّيِّ تبسيطُ المقاديرِ الأُسِّيَّةِ باستعمالِ خصائصِ قسمةِ الأُسسِ خصائصُ قسمةِ الأُسسِ تبسيطُ المقاديرِ الأُسِّيَّةِ باستعمالِ خصائصِ الأُسِّ الصفريِّ والأُسِّ السالبِ الأُسُّ الصفريُّ والأُسُّ السالبُ تبسيطُ المقاديرِ الجذريةِ باستعمالِ خاصيةِ الضربِ تبسيطُ المقاديرِ الجذريةِ باستعمالِ خاصيةِ القسمةِ المعادلاتُ الجذريةُ الحَلُّ الدخيلُ	**تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها** **التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة** **تتبع الخطوات والترتيب لحل المسائل الواردة في**	**تنمية القيم الايجابية** **الاستفادة من الرياضيات في الحياة اليومية** **تنمية المحبة والتعاون بين الطلاب** **احترام المعلم**	**بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية** **اختبار قصير** **اختبار تحصيلي**

تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع

	الوحدةِ			**الوحدة**	**حب العلم واستخدامه في الحياة اليومية**	

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الوحدة السابعة: **المقاديرُ الجبريةُ النسبيةُ**	**مشروعُ الوحدةِ:** ملعبُ كرةِ القدمِ **الدرسُ 1** ضربُ المقاديرِ الجبريةِ النسبيةِ وقسمتُها **الدرسُ 2** جمعُ المقاديرِ الجبريةِ النسبيةِ وطرحُها **الدرسُ 3** حَلُّ المعادلاتِ النسبيةِ **اختبارُ نهايةِ الوحدةِ**	المقدارُ الجبريُّ النسبيُّ، الكسرُ الجبريُّ المُركَّبُ. المعادلةُ النسبيةُ.	**تبسيطُ المقاديرِ الجبريةِ النسبيةِ** **ضربُ المقاديرِ الجبريةِ النسبيةِ** **قسمةُ المقاديرِ الجبريةِ النسبيةِ** **الكسرُ الجبريُّ المُركَّبُ** **المضاعفُ المشتركُ الأصغرُ للمقاديرِ الجبريةِ** **جمعُ المقاديرِ الجبريةِ النسبيةِ وطرحُها** **تبسيطُ الكسرِ المُركَّبِ** **حَلُّ المعادلاتِ النسبيةِ بالضربِ التبادليِّ** **حَلُّ المعادلاتِ النسبيةِ**	**تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها** **التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة** **تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسألة الواردة في الوحدة**	**تنمية القيم الايجابية** **الاستفادة من الرياضيات في الحياة اليومية** **تنمية المحبة والتعاون بين الطلاب** **احترام المعلم**	**بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية** **اختبار قصير** **اختبار تحصيلي**

تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع

			باستعمالِ المضاعفِ المشتركِ الأصغرِ		**حب العلم واستخدامه في الحياة اليومية**	

الفصل الدراسي: الثاني **المبحث: الرياضيات** **عنوان الوحدة: المقاديرُ الجبريةُ النسبيةُ** **عدد الدروس: 3 دروس** **الصفحات: 90-117**

الفصل الدراسي: الثاني **المبحث: الرياضيات** **عنوان الوحدة: الإحصاءُ والاحتمالاتُ** **عدد الدروس: 5 دروس** **الصفحات: 118-173**

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الوحدة الثامنة: **الإحصاءُ والاحتمالاتُ**	**مشروعُ الوحدةِ:** جمعُ البياناتِ، وتنظيمُها، وتحليلُها **الدرسُ 1** مقاييسُ التشتُّتِ **الدرسُ 2** الجداولُ التكراريةُ ذاتُ الفئاتِ	التباينُ، الانحرافُ المعياريُّ، تحويلُ البياناتِ. المُدرَّجاتُ التكراريةُ، الكثافةُ التكراريةُ.	**التباينُ، والانحرافُ المعياريُّ** **التباينُ والانحرافُ المعياريُّ لبياناتٍ مُنظَّمةٍ في جداولَ تكراريةٍ** **تحويلُ البياناتِ** **إنشاءُ جدولٍ تكراريٍّ ذي فئاتٍ متساويةِ الطولِ لتمثيلِ بياناتٍ متصلةٍ** **إنشاءُ جدولٍ تكراريٍّ ذي فئاتٍ متساويةِ الطولِ لتمثيلِ بياناتٍ منفصلةٍ** **تقديرُ مقاييسِ النزعةِ المركزيةِ لبياناتٍ مُنظَّمةٍ في جداولَ تكراريةٍ ذاتِ فئاتٍ** **المُدرَّجاتُ التكراريةُ** **المُدرَّجاتُ التكراريةُ ذاتُ الفئاتِ مُتساويةِ الطولِ** **المُدرَّجاتُ التكراريةُ ذاتُ الفئاتِ**	**تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها** **التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة**	**تنمية روح التعاون** **احترام المعلم** **المبادرة** **العمل الجماعي** **التنظيم**	**بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية** **اختبار قصير**

تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع

	الدرسُ 3 المُدرَّجاتُ التكراريةُ **الدرسُ 4** الاحتمالاتُ وأشكالُ فِنْ **الدرسُ 5** الاحتمالُ الهندسيُّ	الحوادثُ المتنافيةُ، الحوادثُ الشاملةُ. الاحتمالاتُ الهندسيةُ.	**غيرِ مُتساويةِ الطولِ** **التعبيرُ بالرموزِ عنْ حوادثَ مُمثَّلةٍ بأشكالِ فِنْ** **إيجادُ احتمالاتِ حوادثَ لتجاربَ عشوائيةٍ مُمثَّلةٍ بأشكالِ فِنْ** **استعمالُ أشكالِ فِنْ لإيجادِ احتمالاتِ حوادثَ لتجاربَ عشوائيةٍ** **الحوادثُ المتنافيةُ** **الحوادثُ المتنافيةُ الشاملةُ** **الاحتمالُ الهندسيُّ** **الاحتمالُ الهندسيُّ: الأطوالُ** **الاحتمالُ الهندسيُّ: المساحاتُ** **الاحتمالُ الهندسيُّ: الزوايا**	**وبلغة سليمة** **تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسألة الواردة في الوحدة**	**الدقة** **الترتيب**	**اختبار تحصيلي**